Об утверждении регионального плана адаптации к изменениям климата Еврейской автономной области на период до 2030 года

ПРАВИТЕЛЬСТВО ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_

г. Биробиджан

⌐ ¬

Во исполнение Национального плана мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2019 г.   
№ 3183-р:

1. Утвердить региональный план адаптации к изменениям климата Еврейской автономной области на период до 2030 года (далее – План) согласно приложению № 1 к настоящему распоряжению.

2. Определить департамент природных ресурсов правительства Еврейской автономной области исполнительным органом государственной власти Еврейской автономной области, координирующим реализацию Плана.

3. Исполнительным органам государственной власти Еврейской автономной области, являющимся исполнителями приоритетных адаптационных мероприятий Плана:

1) осуществлять выполнение приоритетных адаптационных мероприятий Плана в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных в областном бюджете на соответствующий финансовый год;

2) ежегодно, до 1 марта, направлять в департамент природных ресурсов правительства Еврейской автономной области информацию о ходе реализации приоритетных адаптационных мероприятий по форме согласно   
приложению № 2 к настоящему распоряжению.

5. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя председателя правительства Еврейской автономной области по вопросам функционирования и развития транспорта, энергетики, строительства и архитектуры, дорожного и жилищно-коммунального хозяйства.

Губернатор области Р.Э. Гольдштейн

Приложение № 1

к распоряжению правительства

Еврейской автономной области

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Региональный план

адаптации к изменениям климата Еврейской автономной области

на период до 2030 года

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Наименование субъекта адаптации | Департамент управления лесами правительства Еврейской автономной области  Департамент природных ресурсов правительства Еврейской автономной области  Департамент строительства и жилищно-коммунального хозяйства правительства Еврейской автономной области  Департамент сельского хозяйства правительства Еврейской автономной области  Департамент по охране и использованию объектов животного мира правительства Еврейской автономной области  Департамент автомобильных дорог и транспорта правительства Еврейской автономной области  Департамент региональной безопасности Еврейской автономной области  Департамент здравоохранения Еврейской автономной области |
| 2. Общее описание характерных климатических рисков (ретроспективных и прогнозных) | За период 1960 – 2012 гг. на юге Дальнего Востока России выявлено увеличение зимних минимальных, средних и максимальных температур с более быстрым повышением минимальных, чем максимальных. Сделан вывод об уменьшении суточной амплитуды температур в зимний период, что может служить фактором, улучшающим зимнюю комфортность.  По научной оценке, за 1966 – 2006 гг. можно говорить о постепенном потеплении климата на территории ЕАО. Среднее значение данного показателя за 40-летний период для территории области составляет 1,5°С.  В динамике агроклиматических факторов ЕАО за период  1966 – 2006 гг. выявлено постепенное удлинение вегетационного периода. С 1966 по 2006 годы произошло увеличение длительности безморозного периода на 24 дня. Таким образом, зимний период в ЕАО уменьшился, при этом можно говорить об улучшении теплообеспеченности территории области.  Отмечается повышение количества осадков, выпадающих за вегетационный период. В среднем по области наблюдается повышенная влагообеспеченность. Тем не менее, в маловодные периоды отмечается снижение значения гидротермического коэффициента, особенно заметное в восточных районах ЕАО. Уточнены результаты проведенного ранее районирования территории ЕАО по агроклиматическим показателям: восточные территории переходят из градации «избыточно влажные» во «влажные». Определено, что даты всех сильных заморозков не совпадали с вегетационным периодом, следовательно, не наносили существенного ущерба сельскому хозяйству ЕАО.  Характерно заметное увеличение климатической экстремальности количества осадков.  В то же время наметилась тенденция к увеличению повреждения лесов и потерь лесных ресурсов от лесных пожаров, вредителей и болезней. Ежегодные темпы повреждения лесов могут составлять до 23 тыс. га, из них до 2,6 тыс. га – выбытие за счет сплошных рубок, до 20,4 тыс. га – повреждение лесов за счет гибели лесных насаждений от вредных организмов и лесных пожаров.  Ущерб от лесных пожаров, вредных организмов и других неблагоприятных факторов значительно превышает величину общих расходов на охрану, защиту и воспроизводство лесов. Ежегодно регистрируются десятки лесных пожаров (от 32 до  148 случаев), проходящие огнем значительные площади земель, покрытых лесной растительностью.  Согласно прогнозам, при сохранении существующего уровня организации и финансирования охраны лесов количество лесных пожаров и площадь лесов, пройденная ими, на период до 2026 года останутся на прежнем уровне (в среднем порядка 100 случаев пожаров на площади около 40 тыс. га). Средняя ежегодная гибель лесов от пожаров может увеличиться до 3 – 5 тыс. га. При этом оперативность их тушения в первые сутки останется на прежнем уровне (70 процентов). |
| 3. Информация о наличии и распространенности климатических рисков опасного уровня | Наиболее значимые погодно-климатические риски для лесного хозяйства обусловлены лесными пожарами, воздействием экстремальных погодных явлений, вредителей и болезней леса. Важными факторами, влияющими на состояние лесных экосистем, являются также возможные сдвиги природных зон и уменьшение биоразнообразия.  Определяющим фактором риска пожароопасности наряду с ростом температуры является изменение режима увлажнения.  Изменение климата увеличивает риски экстремальных метеорологических явлений.  Изменение климата одновременно влечет опасность значительной утраты биоразнообразия, циклов воспроизводства животных и растений и/или миграции животных, продолжительности вегетационного периода, распределения видов и размеров популяций и даже вымирания видов во многих лесных районах по причине приближения к тепловой границе пригодной области распространения |
| 4. Информация о пороговых значениях для деятельности и показателе уязвимости | Уязвимость зависит от географических и климатических особенностей территории, формирующих определенные характеристики опасных явлений.  Значение показателей приемлемого риска зависят от комплекса природных, социально-экономических и политических факторов. Допустимые значения риска могут различаться в зависимости от природного объекта. |
| 5. Общее описание информации о зафиксированном ущербе в результате воздействия климатических рисков | Современная статистика свидетельствует о растущем во всем мире ущербе от опасных погодных и климатических явлений. Данные говорят о том, что 90 процентов самых тяжелых экономических потерь приходится на опасные гидрометеорологические явления: пожары, паводки, наводнения, сильный ветер, ливневые дожди, град, засухи.  За период 2019 – 2021 годы ущерб, причиненный лесному хозяйству области вследствие возникновения лесных пожаров, составил 5227,3 тыс. руб. Причем величина ущерба ежегодно возрастает. Опосредованным ущербом можно назвать затраты, возникающие с организацией тушения пожаров, которые за период 2019 – 2021 годы составил 28331, 5 тыс. руб.  В связи с изменением климата в результате паводков 2019, 2020, 2021 годов на территории Еврейской автономной области сложилась тенденция к подтоплению (разрушению) одних и тех же участков автомобильных дорог общего пользования регионального и местного значения.  Ежегодный ущерб в результате паводков по годам составил:  - 2019 год – 333 485,026 тыс. руб.,  - 2020 год – 48 440,978 тыс. руб.,  - 2021 год – 27 121,516 тыс. руб.  Общий экономический ущерб, обусловленный негативным воздействием вод на территории Еврейской автономной области составил:  - 2019 год – 1057,42 млн. руб.,  - 2020 год – 2247,16 млн. руб.,  - 2021 год – 452,974 млн. руб.\*  \*– предварительные данные. |
| 6. Описание новых возможностей для развития в связи с изменением климата | К возможностям для развития в связи с изменениями климата можно отнести:  - защита и воспроизводство лесов, борьба с лесными пожарами;  - подбор высокопродуктивных древесных пород, способных адаптироваться к предстоящим изменениям климата;  - обеспечение защищенности населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод;  - внедрение мероприятий, направленных на обеспечение энергетической эффективности;  - развитие системы реагирования на чрезвычайные ситуации, вызванные паводками;  - обеспечение надлежащего уровня противопожарной защиты населения и территорий, а также защиты от чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС);  - обеспечение профилактики развития сердечно-сосудистых заболеваний у населения области;  - сохранение зон воспроизводства дикой фауны и сохранение редких и исчезающих видов дикой фауны на территории Еврейской автономной области;  - осуществление компенсации ущерба сельскохозяйственным товаропроизводителям и личным подсобным хозяйствам, пострадавшим в результате чрезвычайной ситуации природного характера;  - проведение мелиорации земель. Возмещение части затрат сельскохозяйственным товаропроизводителям на строительство и (или) реконструкцию гидромелиоративных мероприятий;  - обеспечение сохранности существующей сети автомобильных дорог общего пользования регионального значения. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7. Перечень приоритетных адаптационных мероприятий | | | | | |
| № п/п | Наименование мероприятия | Срок | Вид документа и ожидаемый результат | Потребность в ресурсах | Исполнитель |
| 1. | Повышение эффективности мер пожарной безопасности в лесах - предупреждение возникновения и распространения лесных пожаров, в том числе:  мониторинг пожарной опасности, выполнение работ по противопожарному обустройству лесов. | 2023 – 2025 | Мониторинг и профилактика лесных пожаров.  Снижение доли лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров к 2025 году 60,2% | Субвенции федерального бюджета, выделяемые на осуществление мер пожарной безопасности и тушение лесных пожаров | Департамент управления лесами правительства Еврейской автономной области  Учреждения, подведомственные департаменту управления лесами правительства  Еврейской автономной области |
| 2. | Воспроизводство лесов и лесоразведение (согласно федерального проекта «Сохранение лесов») | 2023 – 2025 | Положительный баланс воспроизводства лесов минимизация негативных последствий изменений климата.  Повышение адаптивной способности лесного хозяйства.  Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений 100 процентов  к 2030 году. | Субвенции федерального бюджета, выделяемые на реализацию переданных полномочий в области лесных отношений, в том числе в рамках реализации федерального проекта «Сохранение лесов» | Департамент управления лесами правительства Еврейской автономной области  Учреждения, подведомственные департаменту управления лесами правительства  Еврейской автономной области |
| 3. | Ревизия объектов лесосеменной базы | 2023 – 2025 | Получение для целей лесовосстановления семян лесных растений с улучшенными наследственными свойствами. | В рамках государственных программ Еврейской автономной области | Департамент управления лесами правительства Еврейской автономной области |
| 4. | Создание оптико-электронной системы для обнаружения лесных пожаров | 2023 – 2025 | Сокращение минимальной, регистрируемой на момент обнаружения, площади лесных пожаров на 25 процентов.  Сокращение времени тушения лесных пожаров на 15 процентов. | В рамках государственных программ Еврейской автономной области | Департамент управления лесами правительства Еврейской автономной области |
| 5. | Проведение модернизации объектов теплоэнергетического комплекса Еврейской автономной области | 2023 – 2025 | Формирование отраслевой  системы оперативных и  долгосрочных мер  адаптации к изменениям  климата.  Снижение удельного расхода топлива. | В рамках государственных программ Еврейской автономной области | Департамент строительства и жилищно- коммунального хозяйства правительства Еврейской автономной области |
| 6. | Строительство и реконструкция защитных гидротехнических сооружений на территории Еврейской автономной области | 2023 – 2026 | Повышение защищенности населения и объектов экономики от наводнений и другого негативного воздействия вод (вероятный предотвращенный ущерб от негативного воздействия вод - 5627,4 млн. руб.). | В рамках государственных программ Еврейской автономной области, за счет средств консолидированного бюджета Еврейской автономной области и средств федерального бюджета, предоставляемых в виде субсидий | Департамент природных ресурсов правительства Еврейской автономной области  Департамент строительства и жилищно-коммунального хозяйства правительства Еврейской автономной области |
| 7. | Расчистка водных объектов на территории Еврейской автономной области | 2023 – 2024 | Улучшение условий проживания населения, проживающего вблизи водных объектов, численностью  20 000 человек | В рамках государственных программ Еврейской автономной области | Департамент природных ресурсов правительства Еврейской автономной области |
| 8. | Подготовка личного состава территориального пожарно-спасательного гарнизона к сбору и проведению аварийно-спасательных работ, вызванных паводками | 2023 – 2027 | Сокращение времени реагирования оперативных подразделений на проведение аварийно-спасательных работ, вызванных паводками. | В рамках государственных программ Еврейской автономной области | Департамент региональной безопасности Еврейской автономной области,  ОГКУ «Центр ГОЧС и ПБ». |
| 9. | Обеспечение профилактики развития сердечно-сосудистых заболеваний и сердечно-сосудистых осложнений у пациентов высокого риска | 2023 – 2024 | Снижение количества сердечно-сосудистых заболеваний среди населения | В рамках государственных программ Еврейской автономной области | Департамент здравоохранения правительства Еврейской автономной области,  областные учреждения здравоохранения. |
| 10. | Реконструкция автомобильных дорог общего пользования регионального значения на территории Еврейской автономной области | 2026 – 2027 | Ввод в эксплуатацию после реконструкции автомобильных дорог общего пользования регионального значения на территории Еврейской автономной области:  2026 год – 3,0 км;  2027 год – 4,52 км. | В рамках государственных программ Еврейской автономной области | Департамент автомобильных дорог и транспорта правительства Еврейской автономной области. |
| 11. | Развитие сети особо охраняемых природных территорий регионального значения и обеспечение их устойчивого функционирования | 2023 – 2030 |  | В рамках государственных программ Еврейской автономной области | Департамент по охране и использованию объектов животного мира правительства Еврейской автономной области |
| 12. | Повышение экологической грамотности | 2023 – 2030 | Реализация мероприятий по экологическому просвещению. Привлечение населения области к проведению экологических акций и мероприятий | В рамках государственных программ Еврейской автономной области | Департамент природных ресурсов правительства Еврейской автономной области  Департамент управления лесами правительства Еврейской автономной области |
| 13. | Взаимодействие с научными организациями в сфере оценки изменения климата в пределах компетенции | 2023 – 2030 | Анализ текущего состояния и долгосрочной оценки климатических изменений | В рамках компетенции | Департамент природных ресурсов правительства Еврейской автономной области |

Результаты оценки климатических рисков

на территории Еврейской автономной области

1. Обобщенная информация

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Распределение климатических рисков территории по уровням опасности (ретроспективная оценка рисков) | Катастрофический | Весьма опасный (высокий) | Опасный (выше среднего) | Умеренно опасный (средний) |
| Общее количество | 0 | 2 | 5 | 12 |
| По категориям риска | (да/нет) | | | |
| 1. | Оползни | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| 2. | Сели | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| 3. | Лавины | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| 4. | Абразия и термоабразия | - | - | - | Да |
| 5. | Переработка берегов водохранилищ, озер | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| 6. | Карст | - | - | - | Да |
| 7. | Суффозия | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| 8. | Просадочность лессовых пород | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| 9. | Подтопление территории | - | - | - | Да |
| 10. | Эрозия плоскостная и овражная | - | - | - | Да |
| 11. | Русловые деформации | - | - | Да | - |
| 12. | Термоэрозия овражная | Нет данных | Нет данных | Нет данных | Нет данных |
| 13. | Термокарст | - | - | - | Да |
| 14. | Пучение | - | - | - | Да |
| 15. | Солифлюкция | - | - | Да | - |
| 16. | Наледеобразование | - | - | - | Да |
| 17. | Наводнение | - | Да | - | - |
| 18. | Ураганы, смерчи, сильный ветер | - | - | - | Да |
| 19. | Жара | - | - | - | Да |
| 20. | Засуха | - | - | Да |  |
| 21. | Заморозки | - | - | - | Да |
| 22. | Град | - | - | Да \* | Да\*\* |
| 23. | Сильные атмосферные осадки | - | - | Да\*\*\* | Да\*\*\*\* |
| 24. | Пожарная опасность в лесах | - | Да | - | - |

\*- по максимальному диаметру, \*\*- по продолжительности, \*\*\*- по интенсивности, \*\*\*\*- по повторяемости.

2. Детализированная информация.

Для Еврейской автономной области характерны следующие климатические риски:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели риска | | Всего по территории (при использовании экспертных оценок после значения показателя делается пометка «(Э)», при отсутствии данных указывается «Нет данных») | Максимум | Категория опасности (в соответствии с рекомендуемыми градациями источников климатических рисков по интенсивности, распространенности, продолжительности и уровню опасности) |
| 1 | | 2 | 3 | 4 |
| 1. Оползни | | | | |
| Подверженность территории, % | Нет данных | | Нет данных | - |
| Площадь разового проявления на одном участке, км2 | Нет данных | | Нет данных | - |
| Максимальный объем оползня,  тыс. м3 | Нет данных | | Нет данных | - |
| Максимальная глубина захвата пород оползнем, м | Нет данных | | Нет данных | - |
| Скорость смещения | Нет данных | | Нет данных | - |
| 2. Сели | | | | |
| Подверженность территории, % | Нет данных | | Нет данных | - |
| Объем единовременного выноса, млн. м3 | Нет данных | | Нет данных | - |
| Скорость движения, м/с | Нет данных | | Нет данных | - |
| 3. Лавины | | | | |
| Подверженность территории, % | Нет данных | | Нет данных | - |
| Объем единовременного выноса, млн. м3 | Нет данных | | Нет данных | - |
| 4. Абразия и термоабразия | | | | |
| Средняя скорость отступания береговой линии, м/год: | Нет данных | | Нет данных | Да |
| пределы изменения | Нет данных | | Нет данных | 0,05-1,8 |
| средние значения | Нет данных | | Нет данных | Менее 0,9 |
| 5. Переработка берегов водохранилищ, озер | | | | |
| Скорость линейного отступания берегов на отдельных участках по стадиям развития процесса, м/год: | Нет данных | | Нет данных | - |
| Первая стадия | Нет данных | | Нет данных | - |
| Вторая стадия | Нет данных | | Нет данных | - |
| 6. Карст | | | | |
| Подверженность территории, % | Нет данных | | Нет данных | Менее 5 |
| Частота провалов земной поверхности, случаев в год | Нет данных | | Нет данных | Менее 0,01 |
| Средний диаметр провалов, м | Нет данных | | Нет данных | Менее 3 |
| Общее оседание территории, мм/год | Нет данных | | Нет данных | - |
| 7. Суффозия | | | | |
| Подверженность территории, % | Нет данных | | Нет данных | - |
| Площадь проявления на одном участке, тыс. км2 | Нет данных | | Нет данных | - |
| Объем подверженных деформации горных пород, тыс. м3 | Нет данных | | Нет данных | - |
| Продолжительность проявления процесса, сут. | Нет данных | | Нет данных | - |
| Скорость развития процесса, см/сут. | Нет данных | | Нет данных | - |
| 8. Просадочность лессовых пород | | | | |
| Подверженность территории, % | Нет данных | | Нет данных | - |
| Мощность просадочной толщи, м | Нет данных | | Нет данных | - |
| Продолжительность проявления процесса, сут. | Нет данных | | Нет данных | - |
| Скорость развития, см/сут. | Нет данных | | Нет данных | - |
| 9. Подтопление территории | | | | |
| Подверженность территории, % | Нет данных | | Нет данных | Менее 50 |
| Продолжительность формирования водоносного горизонта, лет | Нет данных | | Нет данных | - |
| Скорость подъема уровня подземных вод, м/год | Нет данных | | Нет данных | - |
| 10. Эрозия плоскостная и овражная | | | | |
| Подверженность территории, % | Нет данных | | Нет данных | 10-30 |
| Площадь одиночного оврага, км2 | Нет данных | | Нет данных | Менее 0,05 |
| Скорость развития эрозии: | Нет данных | | Нет данных |  |
| плоскостной, м3/(га год) | Нет данных | | Нет данных | - |
| овражной, м/год | Нет данных | | Нет данных | 1-5 |
| 11. Русловые деформации | | | | |
| Подверженность территории, % | Нет данных | | 30-50 | - |
| Объем относительно одновременных деформаций пород, млн. м3/год | Нет данных | | Нет данных | - |
| Скорость развития, м/год | Нет данных | | 1-3 | - |
| 12. Термоэрозия овражная | | | | |
| Подверженность территории, % | Нет данных | | Нет данных | - |
| Объем относительно одновременных деформаций пород, тыс. м3/год | Нет данных | | Нет данных | - |
| Скорость развития, м3/(м2 ч) | Нет данных | | Нет данных | - |
| 13. Термокарст | | | | |
| Подверженность территории, % | Нет данных | | Нет данных | Менее 25 |
| Площадь проявления на одном участке, тыс. км2 | Нет данных | | Нет данных | 0,001-1 |
| Продолжительность проявления, лет | Нет данных | | Нет данных | - |
| Скорость развития, см/год | Нет данных | | Нет данных | - |
| 14. Пучение | | | | |
| Подверженность территории, % | Нет данных | | Нет данных | - |
| Площадь проявления на одном участке, тыс. км2 | Нет данных | | Нет данных | - |
| Скорость развития, см/год | Нет данных | | Нет данных | - |
| 15. Солифлюкция | | | | |
| Подверженность территории, % | Нет данных | | 25-75 | - |
| Площадь проявления на одном участке, км2 | Нет данных | | Нет данных | - |
| Объем единичных относительных одновременных деформаций пород, тыс. м3 | Нет данных | | Нет данных | - |
| Скорость развития | Нет данных | | 5-10 | - |
| 16. Наледеобразование | | | | |
| Подверженность территории, % | Нет данных | | Нет данных | Менее 1 |
| Площадь проявления на одном участке, км2 | Нет данных | | Нет данных | Менее 0,01 |
| Скорость развития, тыс. м3/сут. | Нет данных | | Нет данных | - |
| 17. Наводнение (вследствие половодья, затора, зажора, катастрофического ливня) | | | | |
| Подверженность территории, % | 25 | | Нет данных | - |
| Продолжительность проявления, сутки | Нет данных | | 5-15 | - |
| Скорость развития, м/сут. | Нет данных | | Нет данных | 0,5-1 |
| 18. Ураганы, смерчи, сильный ветер | | | | |
| Подверженность территории, % | 80 | | - | - |
| Продолжительность проявления, часов | Менее 1 часа | | 2 часа | Средняя |
| Скорость, м/с | 25 – 34 м/с | | 34 м/с | Средняя |
| 19. Жара | | | | |
| Подверженность территории, % | 20 | | 20 | Средняя |
| Значение максимальной температуры 0,95 обеспеченности | 25 | | - | - |
| 20. Засуха | | | | |
| Подверженность территории, % | Нет данных | | 2 – 5 | - |
| Интенсивность | Нет данных | | Нет данных | - |
| 21. Заморозки | | | | |
| Подверженность территории, % | Нет данных | | 70 – 100 | - |
| Интенсивность | - | | 0, -20 | - |
| Продолжительность, часов | Нет данных | | Утренние часы | - |
| 22. Град | | | | |
| Подверженность территории, % | 100 | | 7 | Среднее |
| Число дней с градом | 2,4/0,5 | | 25 | Выше среднего |
| Диаметр, мм | Нет данных | | Нет данных | - |
| 23. Сильные атмосферные осадки | | | | |
| Подверженность территории, % | 100 | | 100 | - |
| Интенсивность | Нет данных | | 67,5 –  за 1 час,  118,2 –  за 12 часов | Выше среднего |
| Повторяемость, ед./год | 2,2/0,46 | | - | Средняя |
| 24. Пожарная опасность в лесах | | | | |
| Значение комплексного показателя | Нет данных | | Нет данных | Нет данных |

3. Сведения о фактическом и возможном ущербе:

3.1. Сведения о фактическом ущербе:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование климатического риска | Описание проявления климатического риска на территории (год, географическая привязка, показатели интенсивности и продолжительности) | Общее описание ущерба | Оценка ущерба и затраты бюджетов бюджетной системы Российской Федерации на ликвидацию последствий климатического риска (всего и по годам) |
| 1. | Подтопление | Территория Еврейской автономной области  2019 – 2021 годы | В 2019 году.  В г. Биробиджане утрачены 219 жилых помещений общей площадью 9503,7 м2, повреждены – 35, площадью 1870,0 м2.  В Ленинском муниципальном районе утрачены  211 жилых помещений общей площадью 10439,6 м2, повреждены 41 жилое помещение, площадью 2536,6 м2.  В Смидовичском муниципальном районе утрачены  4 жилых помещения площадью 193,8 м2, повреждены – 27, площадью 2246,9 м2.  В Биробиджанском муниципальном районе утрачены  19 жилых помещений общей площадью 981,1 м2, повреждены – 2 площадью 113,3 м2.  В 2020 году.  В г. Биробиджан утрачены 34 жилых помещения общей площадью 1583,4 м2, повреждено – 1, площадью 51,6 м2.  В Ленинском муниципальном районе утрачены  335 жилых помещения площадью 22764,52 м2, повреждены – 65 площадью 3830,2 м2.  В Смидовичском муниципальном районе утрачены  5 жилых помещений, площадью 303,5 м2. Повреждены – 44, площадью 3596,8 м2  В Биробиджанском муниципальном районе утрачены  2 жилых помещения, площадью 65,9 м2. | Общий экономический ущерб, обусловленный негативным воздействием вод на территории Еврейской автономной области составил:  2019 год – 1057,42 млн. руб.,  Произведены выплаты за пострадавшее имущество на общую сумму 993 млн. 256,59 тыс. руб.  2020 год – 2247,16 млн. руб.,  Общая потребность в компенсационных выплатах за утраченное имущество составила около 2 млрд. руб.  2021 год – 452,974 млн. руб.\* |
| 2. | Пожарная опасность в лесах | Территория Еврейской автономной области  2019 – 2021 годы | За период 2019 – 2021 годы ущерб, причиненный лесному хозяйству области вследствие возникновения лесных пожаров, составил  5227,3 тыс. руб. | Затраты на организацию тушения пожаров за период 2019 – 2021 годы составили  28331,5 тыс. руб. |

\*– предварительные данные.

3.2. Сведения о возможном ущербе от воздействия климатических рисков: отсутствуют.

4. Прогноз климатических рисков

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | Ожидаемые изменения климата по территории в соответствии с прогнозом Росгидромета | В соответствие с расчетами будущих изменений климата на территории России с помощью региональной климатической модели ГГО, предложенными Росгидрометом (<http://cc.voeikovmgo.ru/ru/klimat/lf-hr>), к середине XXI в. на территории ЕАО прогнозируются следующие изменения климата.  Год:  - повышение температуры воздуха у поверхности почвы на 3-4оС на большей части области. В северной и крайне западной на 2 – 3 оС;  - суммарное количество осадков на большей части региона увеличится на  0,1 мм/сут. В центре (район Биробиджана, Биры) на северо-западе (Кульдур, Хинганск) повышение на 0,1 – 0,2 мм/сут. В южной равнинной части (Ленинский и Биробиджанский районы) прогнозируется снижение количества осадков на 0,1 мм/сут.  Зима:  - повышение температуры воздуха у поверхности почвы на 3 – 4оС на всей территории области;  - суммарное количество осадков на большей части региона увеличится на 0,1 – 0,2 мм/сут. На востоке Смидовичского района и приамурской полосе Ленинского и Октябрьского районов – на 0,2 – 0,3 мм/сут.  Весна:  - повышение температуры воздуха у поверхности почвы на 2 – 3оС на всей территории области;  - повышение суммарного количества осадкой по территории региона неравномерное. Наибольшие увеличения показателя до 0,4 – 0,5 мм/сут. прогнозируются для Смидовичского района, южной равнинной части (особенно Октябрьский район), крайнего северо-запада (Облучье, Хинганск).  Лето:  - повышение температуры воздуха у поверхности почвы на 2 – 3оС почти на всей территории области. На юге-востоке (Биробиджанский и Смидовичские районы) на 3 – 4 оС;  - изменение суммарного количества осадкой по территории региона неравномерное. Географическая картина схожа с весенним периодом. Однако количество осадков будет снижаться. В равнинной части области и на северо-западе до 0,4 мм/сут.  Осень:  - повышение температуры воздуха у поверхности почвы в юго-восточной части области, а также в окрестностях Кульдура и Хинганска – на 3 – 4оС, в северо-западной – на 2 – 3 оС;  - суммарное количество осадков будет увеличиваться неравномерно по территории региона. В Смидовичском и Октябрьском района – до 0,2 – 0,3 мм/сут., в Облученском – до 0,5 мм/сут., на остальной территории  0,1 – 0,2 мм/сут. |
| 4.2 | Описание прогнозируемых изменений в распределении климатических рисков территории | Нет данных |

5. Контактная информация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Контакты лица, ответственного за заполнение формы (Ф.И.О., телефон, электронная почта), и дата заполнения |  |
|  | Шихман Сергей Александрович – начальник отдела государственной экологической экспертизы, экологического надзора и охраны окружающей среды департамента природных ресурсов правительства Еврейской автономной области  E/mail:shihman@post.eao.ru тел. 8(42622) 4-65-16 |  |
|  | Дата заполнения 10.02.2023 |  |

Результаты

ранжирования адаптационных мероприятий

1. Распределение значимости подходов, учитываемых

при ранжировании

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фактор | Компоненты фактора | Обозначение | Вес фактора |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. Эффект для снижения уровня риска | 1.1. Сокращение площади подверженности территории с опасным уровнем климатического риска | Фактор 1.1 | 35 |
| 1.2. Снижение уровня риска для территории, подверженной опасному уровню климатического риска | Фактор 1.2 | 35 |
| 2. Эффект для снижения уязвимости объектов воздействия | 2.1. Снижение показателя уязвимости | Фактор 2.1 | 10 |
| 2.2. Увеличение пороговых значений | Фактор 2.2 | 5 |
| 2.3. Использование страховых инструментов | Фактор 2.3 | 5 |
| 2.4. Обеспечение резервов (финансовые, материальные или другие) | Фактор 2.4 | 5 |
| 3. Эффект от использования предложений по использованию благоприятных возможностей изменений климата | | Фактор 3 | 5 |
|  | | | 100% |

2. Ранжирование адаптационных мероприятий

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование адаптационного мероприятия | Фактор 1.1 | Фактор 1.2 | Фактор 2.1 | Фактор 2.2 | Фактор 2.3 | Фактор 2.4 | Фактор 3 |  | |
| Максимальное значение веса для фактора | | | | | | |
| 35 | 35 | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 |  | |
| Значение учета фактора адаптационным мероприятием | | | | | | | Сумма | Ранг |
| Повышение эффективности мер пожарной безопасности в лесах - предупреждение возникновения и распространения лесных пожаров, в том числе:  мониторинг пожарной опасности, выполнение работ по противопожарному обустройству лесов. | 35 | 35 | - | - | - | 5 | - | 75 | 2 |
| Воспроизводство лесов и лесоразведение (согласно федерального проекта «Сохранение лесов») | - | - | 10 | 5 | - | - | 5 | 20 | 8 |
| Ревизия объектов лесосеменной базы | - | 35 | 10 | 5 | - | - | 5 | 55 | 4 |
| Создание оптико-электронной системы для обнаружения лесных пожаров | 35 | 35 | - | - | - | 5 | - | 75 | 2 |
| Проведение модернизации объектов теплоэнергетического комплекса Еврейской автономной области | - | - | 10 | 5 | - | 5 | - | 20 | 8 |
| Строительство и реконструкция защитных гидротехнических сооружений на территории Еврейской автономной области | 35 | 35 | 10 | - | - | 5 | - | 85 | 1 |
| Расчистка водных объектов на территории Еврейской автономной области | 35 | 35 | - | - | - | - | 5 | 75 | 2 |
| Подготовка личного состава территориального пожарно-спасательного гарнизона к сбору и проведению аварийно-спасательных работ, вызванных паводками | - | 35 | - | - | - | 5 | - | 40 | 6 |
| Обеспечение профилактики развития сердечно-сосудистых заболеваний и сердечно-сосудистых осложнений у пациентов высокого риска | - | 35 | - | 5 | - | 5 | - | 45 | 5 |
| Реконструкция автомобильных дорог общего пользования регионального значения на территории Еврейской автономной области | 35 | 35 | - | - | - | - | - | 70 | 3 |
| Развитие сети особо охраняемых природных территорий регионального значения и обеспечение их устойчивого функционирования | 35 | - | - | - | - | - | 5 | 40 | 6 |
| Повышение экологической грамотности | - | - | - | - | - | - | 5 | 5 | 9 |
| Взаимодействие с научными организациями в сфере оценки изменения климата в пределах компетенции | - | 35 | - | - | - | - | - | 35 | 7 |

Приложение № 2

к распоряжению правительства

Еврейской автономной области

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Информация о ходе реализации приоритетных

адаптационных мероприятиях

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Исполнитель | Срок | Текущий статус и информация о ходе исполнения мероприятия | Информация о риске неисполнения мероприятия |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |